PRÁCTICA N.º 15
(Trigonometría)

Reducción al primer cuadrante I

01. Calcule:

$$\tan 315° - \tan 225°$$

a) 0 b) – 2 c) 2
d) 1 e) – 1

02. Calcule:

$$\sec(-120°) - \csc(-210°)$$

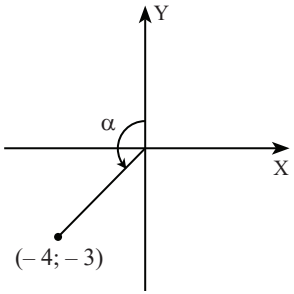
a) 0 b) 2 c) –2
d) 4 e) –4

03. Calcule el valor de:

$$M = \frac{\tan 570°}{\tan 960°}$$

a) 1 b) $\frac{1}{3}$ c) 3
d) $-\frac{1}{3}$ e) – 3

04. Del gráfico, calcule tanα.



a) 0,75 b) –0,75 c) $1,\widehat{3}$
d) $-1,\widehat{3}$ e) –0,6

05. Marque lo incorrecto:

a) $\text{sen}120° = \frac{\sqrt{3}}{2}$ b) $\cos 150° = -\frac{\sqrt{3}}{2}$

c) $\tan 135° = -1$ d) $\sec 143° = -\frac{5}{3}$

e) $\csc 127° = \frac{5}{4}$

06. Calcule el valor de:

$$P = \frac{\text{sen}150° \cdot \sec 300° + \tan^2 135°}{\tan 315° + \cos 420°}$$

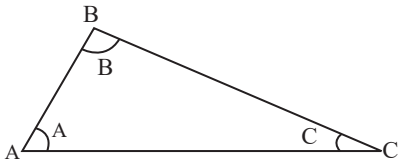
a) $-\frac{2}{3}$ b) $-\frac{4}{3}$ c) $-\frac{1}{3}$
d) 3 e) – 4

07. Reduzca:

$$R = \frac{\text{sen}200° + 2\cos 1510°}{\cos(-70°)}$$

a) 1 b) 2 c) 3
d) $\frac{1}{2}$ e) $\frac{1}{3}$

08. En el gráfico, reduzca:



$$M = \frac{\text{sen}C}{\text{sen}(A+B)} + \frac{\cos(B+C)}{\cos A}$$

a) –2 b) –1 c) 0
d) 1 e) 2

prohibida su venta